

Beschreibung

Der Messwertumformer **IZM™** Typ **MV** bzw. Typ **MEV** steuert in Verbindung mit einem magn.-induktiven Messwertaufnehmer Abfüll- und Befüllvorgänge. Das Gerät kann sowohl in eichfähiger Ausführung (Typ **MEV**) als auch in der nicht eichfähigen (Typ **MV**) geliefert werden. Die Bedienung des Gerätes erfolgt mit Hilfe des alphanumerischen 16 x 40 Zeichen-Anzeigewerks und der Folientastatur.

Auf der Leuchtanzeige wird angezeigt:

- aktuelle Menge (in 15 mm Ziffernhöhe)
- Durchfluss
- Vorwahlmenge
- Totalmenge
- Gerätezustand
- Ventilzustand
- Füllzeit



Parameter (z. B. Drosselphase am Anfang und Ende der Messung, Bereich der Nachlaufkorrektur, Wahl der Volumeneinheit usw.) können über menügeführte Bilder eingegeben werden.

Die Steuerung ist auch über externe digitale Signale oder über seriellen Datentransfer möglich.

An den **IZM™** Typ **MV** bzw. Typ **MEV** kann als Option ein Busprinter **BP110** (D 52.49) oder auch ein handelsüblicher Drucker angeschlossen werden. Nach jeder erfolgter Mengenvorwahl druckt das Gerät einen Einzelbeleg oder eine Protokollzeile aus.

Beim Protokoll werden eine laufende Nr., Datum, Uhrzeit und die abgefüllte Menge gedruckt.

Es können folgende Daten ausgedruckt werden:

- Kopfzeilen (3 Zeilen, max. 30 Zeichen, durch Kunden einzugeben (freiprogrammierbar))
- laufende Nr. (rücksetzbar durch Kunden)
- Datum/ Uhrzeit
- Istwert Mengenvorwahl

Die digitalen Ausgänge ermöglichen die direkte Ansteuerung von Magnetventilen zur Betätigung von ein- oder zweistufigen Pneumatik-Ventilen. Ebenfalls steht ein Kontakt zur Pumpenansteuerung bzw. für ein elektromotorisches Ventil zur Verfügung. Mengenimpulse können für Fernanzeigen übertragen werden.

Über weitere Ausgänge lassen sich Störungen, Fehlfüllungen, Messbereitschaft und Abfüllende abfragen.

Es ist möglich, sowohl beim Start als auch am Ende der Abfüllung über die 2-stufige Mengenvorwahlsteuerung gedrosselt zu füllen. Die Nachlaufmenge kann selbstlernend korrigiert werden.

Über einen externen Kontakt können bei Reinigung die Ventile und Pumpe direkt angesteuert werden. Vier weitere digitale Eingänge ermöglichen eine externe Gebindeauswahl von max. 16 unterschiedlichen Vorwahlmengen.

GEA Diesel GmbH
Steven 1
D-31135 Hildesheim
Tel.: +49 (0)5121-742-0

Magnetisch-Induktiver Durchflussmesser
IZM™
Typ: MV mit Mengenvorwahlfunktionen

D 43.64 D

Ausgabe: 10.2004

Seite -1- von -2- Seiten

Beispiele für die Anwendung der Mengenvorwahl:

- a) Produkt-Ausgabe an Kunden
- b) Abfüllung in Beutel oder Behälter
- c) Fass- und Kegbefüllung
- d) automatische Befüllung von Tanks
- d) Herstellung von Mehrkomponenten-Gemischen
- f) Dosieraufgaben (Hefe in Würze, Kultur in Milch usw.)
- g) Produktverteilung

Besondere Merkmale:

Bei hochgenauen Abfüllungen empfiehlt sich die 2-stufige Abschaltung, z. B. durch ein GEA Diessel-2-Stufenventil.

Die Ansteuerung einer Hupe vor Füllende einschl. Quittierungs-Möglichkeit kann parametrierbar werden.

Eine einstellbare Zeit ermöglicht das automatische Schließen der Ventile bei Produktmangel oder ruhender Flüssigkeit.

Über die 15 mm-Großanzeige ist der Messwert jederzeit gut ablesbar. Einfachste Bedienung durch Klartextmeldungen. Es können 4 unterschiedliche Bediensprachen gewählt werden (deutsch, englisch, französisch und spanisch).

Für KEG-Abfüllung ist eine interne Gebinde-Statistik verfügbar.

Technische Daten

Steuerausgänge	1 x pot.-freier Kontakt max. 50 VA, 230 V AC, max. 1 A für: Fehlerausgang oder für: Mengenvorwahl abgelaufen, Hupe (Option) 1 x pot. freier Kontakt max. 50 VA, 230 V AC max. 1 A (induktionsfrei) Vorsignal 2 x pot. freier Kontakt max. 50 VA, 230 V AC max. 1 A (induktionsfrei) Endsignal zur Ansteuerung eines motorischen Ventils sowie zur Ansteuerung eines Pumpenschützes
Steuereingänge	8 x Optokoppler; 10 - 30 V-, Ri = 1,5 kOhm für: Start, Stopp, CIP, Zählerunterbrechung; 16 Vorwahlmengen (BCD-codiert)
Impulsausgang	Optokoppler 10 - 30 V, max. 250 mA
serielle Schnittstelle	RS 485 mit Protokoll für internen GEA Diessel CS3-Bus (57.600 bd) oder TTY-Schnittstelle (9.600 bd) (Option)
Schutzart	Aluminiumgussgehäuse: IP 65
Abmessungen (B x H x T)	Aluminiumgehäuse: je 330 x 230 x 151 mm
Umgebungstemperatur	0 ... +50 ^o C
Versorgungsspannung	90 ... 260 V, 50 - 60 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 40 VA (einschl. Messwertaufnehmer)